

www.peapaleontologica.org.ar

Museo municipal "Argentino Urquiza" (Rincón de los Sauces, Neuquén): Un rincón lleno de saurios

LEONARDO S. FILIPPI

Museo Municipal "Argentino Urquiza" (MAU). Chos Malal 1277, Rincón de los Sauces, 8319 Neuquén, Argentina

Recibido: 12 de diciembre 2020 - **Aceptado:** 27 de abril 2021 - **Publicado:** 13 de mayo 2022

Para citar este artículo: Leonardo S. Filippi (2022). Museo municipal "Argentino Urquiza" (Rincón de los Sauces, Neuquén): Un rincón lleno de saurios. *Publicación Electrónica de la Asociación Paleontológica Argentina 22*(1): 318–325.

Link a este artículo: http://dx.doi.org/10.5710/PEAPA.27.04.2021.371



ISSN 2469-0228

Asociación Paleontológica Argentina
Maipú 645 1° piso, C1006ACG, Buenos Aires
República Argentina
Tel/Fax (54-11) 4326-7563
Web: www.apaleontologica.org.ar

ARTÍCULO Año 2022 - 22(1): 318–325



Publicación Electrónica
ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

MUSEO MUNICIPAL "ARGENTINO URQUIZA" (RINCÓN DE LOS SAUCES, NEUQUÉN): UN RINCÓN LLENO DE SAURIOS

LEONARDO S. FILIPPI

Museo Municipal "Argentino Urquiza" (MAU). Chos Malal 1277, Rincón de los Sauces, 8319 Neuquén, Argentina. *lsfilippi@gmail.com*

 **LF:** https://orcid.org/0000-0003-0743-8294

Resumen. La paleontología en Patagonia Norte y el Museo Municipal "Argentino Urquiza" (Rincón de los Sauces, Neuquén), comenzaron prácticamente juntos debido al hallazgo de un ejemplar de dinosaurio saurópodo titanosaurio, considerado como uno de los más completos hallados. Este importante acontecimiento develó el gran potencial paleontológico del área, atrayendo la atención de varios paleoherpetólogos que comenzaron a llevar adelante trabajos de campo en busca de nuevos ejemplares. Los sucesivos hallazgos realizados posteriormente por habitantes de la comunidad en inmediaciones de la localidad, pusieron de manifiesto la necesidad de disponer de un repositorio donde resguardar a los cientos de restos protegidos en cápsulas de yeso que se estaban recuperando año tras año en diferentes campañas. La creación de un museo paleontológico y la incorporación, algunos años después, de un profesional permanente, resultaron en un hecho relevante que permitió llevar adelante diferentes proyectos y líneas de investigación, las cuales continúan en la actualidad. El desarrollo multidisciplinario de investigaciones realizadas con el apoyo de paleoherpetólogos de otras instituciones de nuestro país y el exterior, favoreció la recuperación de una diversa fauna de vertebrados del Cretácico Superior, permitiendo realizar estudios con enfoques sistemáticos, evolutivos, paleoecológicos, sedimentológicos, paleobiogeográficos y tafonómicos, entre otros. El edificio nuevo del museo, inaugurado recientemente, ofrece la posibilidad de crecer no solo en lo edilicio sino además en lo institucional, convirtiéndose en un próspero centro de investigaciones paleontológicas para la Patagonia.

Palabras clave. Paleoherpetología. Rincón de los Sauces. Neuquén. Cuenca Neuquina. Cretácico Superior.

Abstract. MUSEO MUNICIPAL ARGENTINO URQUIZA (RINCÓN DE LOS SAUCES, NEUQUÉN): A CORNER FULL OF SAURIANS. Paleontology in Northern Patagonia and the Museo Municipal "Argentino Urquiza" (Rincón de los Sauces, Neuquén) began practically together with the discovery of a specimen of a titanosaur sauropod dinosaur, considered one of the most complete ever found. This important event revealed the great paleontological potential of the area, attracting the attention of several paleoherpetologists who began to carry out fieldwork in search of new specimens. The successive findings subsequently made by the community residents in the town vicinity revealed the need to have a repository to protect the hundreds of jackets that were being recovered year after year in different fieldworks. The creation of a paleontological museum and the incorporation, some years later, of a permanent professional, were the relevant facts that allowed carrying out different projects and lines of research, which still continue today. The multidisciplinary development of research carried out with the support of paleoherpetologists from other national and international institutions favored the recovery of a diverse fauna of paleovertebrates from the Upper Cretaceous, allowing studies with systematic, evolutionary, paleoecological, sedimentological, paleobiogeographic, and taphonomic approaches, among others. The recently opened new museum building offers the possibility to grow not only in its infrastructure but also in an institutional aspect, making it a thriving research paleontological center of Patagonia.

Key words. Paleoherpetology. Rincón de los Sauces. Neuquén. Neuquen Basin. Upper Cretaceous.

La historia de la paleoherpetología en la región y la del MAU (Museo Municipal Argentino Urquiza) en Rincón de los Sauces se iniciaron simultáneamente hace un poco más de dos décadas. Rincón de los Sauces es una creciente localidad petrolera del norte de la provincia de Neuquén, ubicada sobre la margen sur del río Colorado (Fig. 1). El petróleo y el gas fueron desde siempre los principales motores socio-económicos para Rincón de los Sauces. No obstante, hace algunos años, la naturaleza reveló otro tesoro escondido en su suelo: los fósiles. Si bien los fósiles ya eran conocidos entre los pobladores locales, fue recién en 1996 que estos restos adquirieron un papel preponderante y despertaron el interés general de toda la comunidad, como resultado de la repercusión mediática que tuvo el primer hallazgo de un dinosaurio en la zona. A mediados de ese año, aproximadamente en el mes de agosto, un grupo de aventureros autodenominado Los Perros del Desierto, que recorrían habitualmente los campos con sus vehículos 4x4, hallaron en la ladera de

una barda a solo 2 km del casco urbano, lo que parecían ser huesos fósiles. Con el objeto de denunciar el hallazgo y motivados por la curiosidad, se contactaron a través del hijo mayor del Sr. Carlos Parada, conocido comerciante local, con el Museo Carmen Funes (Plaza Huincul, Neuquén), donde, hasta el día de hoy, trabaja el paleontólogo Dr. Rodolfo A. Coria. Esto se debía principalmente a que en Rincón de los Sauces aún no había un museo ni un especialista que les pudiera brindar información al respecto. Interesado por la inesperada llamada, R. A. Coria programó para el mes de octubre un viaje hasta el sitio. El paleontólogo de Plaza Huincul arribó a la localidad con el objetivo de evaluar aquella denuncia, actividad que resulta frecuente para muchos de los paleontólogos que trabajan en Neuquén. Pero no lo hizo solo, lo acompañaban el paleontólogo estadounidense Dr. David Gillette (Museum of Northern Arizona) y su esposa, quienes se encontraban casualmente de visita en Argentina. Aquellos escasos restos fragmentarios en superficie tomaron forma y trascendencia para los investigadores, dando lugar a uno de los ejemplares de saurópodos titanosaurios más completos del mundo. El espécimen se halló perfectamente articulado tendido sobre su lado derecho. La recuperación del ejemplar estuvo a cargo en primera instancia por R. A. Coria, pero debido a compromisos previos fue delegada al Dr. Leonardo Salgado (en ese momento en la UNCo), otro de los paleontólogos que se encontraban desde hacía unos años trabajando en la zona. Finalmente, sería el Dr. Jorge O. Calvo (UNCo) quien se haría cargo de su extracción definitiva (Fig. 2). Las tareas de rescate, llevadas adelante durante noviembre, evidenciaron que solo le faltaban algunos huesos de la pelvis y los miembros. Lo más espectacular del hallazgo fue que el ejemplar presentaba su cráneo articulado al cuello, pieza extraída tiempo atrás por R. A. Coria debido a su fragilidad y relevancia científica. Por entonces, este dinosaurio era uno de los ejemplares articulados de saurópodo titanosaurio más completos conocidos en



Figura 1. Vista de la excavación del primer dinosaurio en 1996 (Foto: archivo MAU).

el mundo y, debido a esto, Rincón de los Sauces saltó a la fama mundial, dejando de ser un punto desconocido del norte de la Patagonia.

Luego de su recuperación, y debido a la falta de un repositorio adecuado para albergarlo, el dinosaurio fue llevado al Museo Carmen Funes con el fin de prepararlo y estudiarlo. Durante todo ese tiempo el entusiasmo de la población en Rincón de los Sauces presionó para que la idea de crear un museo tomara fuerza. Inicialmente se adecuó el edificio del antiguo hospital como repositorio para albergar a este ejemplar, además de otros que se estaban extrayendo. En esa época, generado por el hallazgo de este dinosaurio, se desató en la localidad una especie de "fiebre por los fósiles", que hizo que mucha gente en sus ratos libres recorriera los campos en busca de dinosaurios, generando nuevos hallazgos de gran relevancia. Fue recién a finales del año 2000 que el edificio fue remodelado para realizar el montaje de una exhibición (Fig. 3), surgiendo así el Museo Municipal de Paleontología de Rincón de los Sauces, inaugurado el 20 de diciembre de ese año. La necesidad de contar con un profesional propio, un paleontólogo que se hiciera cargo del resguardo de la colección y el desarrollo de proyectos de investigación, motivó su búsqueda, tarea que le fuera asignada a R. A. Coria. Fue entonces que luego de los devenires de un tiempo difícil de gran inestabilidad en Argentina (la crisis del 2001), a comienzos del 2002 arribó a la localidad un joven paleontólogo en formación proveniente de la ciudad de Rosario, el recién recibido Profesor en Ciencias Naturales Leonardo S. Filippi (autor de esta contribución). Algunos años después (2012), L. S. Filippi recibió el título de Magister en Enseñanza de las Ciencias, carrera que realizó en la Facultad de Ingeniería de la UNCo. En la actualidad, se encuentra llevando adelante la última etapa de su Doctorado en Biología en el Centro Regional Universitario Bariloche (UNCo), sobre el estudio anatómico, filogenético y evolutivo de los dinosaurios saurópodos de la Formación Sierra Barrosa, provenientes de dos sitios ubicados en cercanías de Rincón de los Sauces.

El museo fue denominado formalmente en el año 2002 como MAU, mediante un proyecto realizado por L. S. Filippi y la colaboración del Sr. Salvador Palomo, uno de los técnicos del Museo. El nombre fue elegido con el objetivo de realizar un homenaje al primer maestro, quien traído por la empresa YPF, comenzó a dictar sus clases en el año 1969 en un pequeño tráiler a un reducido número de alumnos. En el año 2003, el museo amplió su pequeño laboratorio de preparación de fósiles mediante la instalación anexa de un viejo hangar en desuso proveniente del aeropuerto de la localidad, permitiendo además ampliar su repositorio de fósiles. Este último hecho favoreció el desarrollo de nuevas campañas de prospección y extracción en distintas localidades fosilíferas cercanas, que hizo crecer exponencialmente la colección de vertebrados.

A fines del 2018, el museo se trasladó a un nuevo edificio



Figura 2. 1, Fachada del viejo MAU, ubicado en el edificio del antiguo hospital en la intersección de calles Jujuy y Chaco, Rincón de los Sauces, Neuquén. **2,** Fachada y jardín de ingreso del nuevo edificio del MAU, donde se observa la reconstrucción en vida del saurópodo ***Overosaurus paradasorum***.

más amplio, el cual cuenta además con un parque (Fig. 4) en el que se exhiben las reconstrucciones en vida de varios de los ejemplares que integran su colección y que habitaron la zona.

Desde aquél primer hallazgo y hasta el presente, otros saurópodos titanosaurios como *Overosaurus paradasorum* Coria *et al.*, 2013 (Fig. 5), además de otros grupos de dinosaurios y una diversa fauna asociada incluyendo tortugas, serpientes, cocodrilos y peces (Arcucci *et al.*, 2011; Filippi y Garrido, 2012; de la Fuente *et al.*, 2015), fueron rescatados, demostrando que los alrededores de Rincón de los Sauces constituyen en sí un gran yacimiento de fósiles del Cretácico Superior.

Acrónimos institucionales. MAU-Pv, Museo Municipal “Argentino Urquiza”-Paleontología de vertebrados, Rincón de los Sauces, Neuquén, Argentina; MOZ, Museo Provincial de Ciencias Naturales “Prof. Dr. Juan Olsacher”, Zapala, Neuquén, Argentina; UNCo, Universidad Nacional del Comahue, Neuquén, Argentina; UNRN, Universidad Nacional de Río Negro, Río Negro, Argentina; UNSL, Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina.

LOS PRIMEROS ESTUDIOS PALEOHERPETOLÓGICOS EN RINCÓN DE LOS SAUCES

Luego del hallazgo del primer dinosaurio, comenzaron a llevarse adelante una serie de denuncias que resultaron relevantes para el crecimiento de la paleontología en Rincón de los Sauces. En 1997, Gabriel Benítez, un adolescente que integraba un grupo de jóvenes entusiastas que recorría en bicicleta los cañadones aluvionales que bordean la localidad, observó que en el lecho de uno de estos asomaban lo que parecían ser restos fósiles. En esta ocasión la evaluación fue realizada por J. O. Calvo, quien mantenía un estrecho contacto con la localidad debido a que había estado a cargo en la última etapa de la recuperación del primer dinosaurio. La relevancia de estos nuevos materiales propició el desarrollo de un proyecto de investigación, financiado en gran medida por la Municipalidad de Rincón de los Sauces, permitiendo así la incorporación de nuevas piezas a la colección del incipiente repositorio ubicado en el viejo hospital. Los bochones recuperados fueron preparados en las instalaciones del pequeño laboratorio que allí se había organizado, por un



Figura 3. El holotipo de ***Overosaurus paradasorum*** (**MAU-Pv-CO-439**) en la nueva exhibición (2021).

grupo de voluntarios guiados por J. O. Calvo y en algunos casos, por uno de sus técnicos que ocasionalmente se encontraba en la localidad. Años más tarde, esos restos serían dados a conocer a la comunidad científica y público en general como el dinosaurio saurópodo titanosaurio *Rinconsaurus caudamirus* Calvo y González Riga, 2003. Del mismo sitio provino el hallazgo del crocodyliforme *Pehuenchesuchus enderi* Turner y Calvo, 2005.

En el año 2004, una nueva denuncia dio comienzo al desarrollo de los primeros proyectos locales (teniendo en cuenta que, ya por entonces, se contaba con la infraestructura y el recurso humano profesional propio), los que dieron lugar a una línea de investigación centrada en el estudio de los vertebrados cretácicos del área de Rincón de los Sauces, la cual continua casi sin interrupciones hasta el presente. Una mañana de otoño de ese año, el Sr. Luis Macaya, empleado de la empresa YPF, se acercó al museo para dar aviso que, en una de las caminatas que solía realizar por las bardas cercanas a la localidad en busca de geodas, había hallado en un pequeño cañadón ubicado a pocos kilómetros varios huesos largos que asomaban y otros elementos que se encontraban en superficie. La evaluación de la denuncia fue realizada a los pocos días por L. S. Filippi y debida a su relevancia, algunos meses después se llevó adelante el primer trabajo de campo. La abundancia de los materiales identificados en el sitio generó la necesidad de realizar, a comienzos del 2005, un segundo trabajo de campo, el cual permitió la recuperación definitiva de un ejemplar de dinosaurio saurópodo titanosaurio que presentaba elementos craneanos y postcraneanos, junto con diversos restos de tortugas Chelidae. En el año 2008, aquel dinosaurio fue bautizado como *Pitekunsaurus macayai* Filippi y Garrido, 2008. El nuevo dinosaurio resultó un hecho muy significativo, no solo porque representaba la incorporación a la colección de un nuevo holotipo, sino además porque era parte del primer proyecto científico realizado íntegramente por un equipo de trabajo local. A partir de allí, la historia de la paleontología en Rincón de los Sauces tendría identidad propia.

TABLA 1 – Lista de los Holotipos de la colección del Museo Municipal "Argentino Urquiza"

Taxón	Descripción	Número de colección	Horizonte geológico	Procedencia geográfica
Rinconsaurus caudamirus	Dinosaurio saurópodo	MAU-PV-CRS-26	Fm. Bajo de la Carpa	Cañadón Río Seco
Linderochelys rinconensis	Tortuga	MAU-PV-LL-69	Fm. Plottier	Loma del Lindero
Muyelensaurus pecheni	Dinosaurio saurópodo	MAU-PV-LL- 207	Fm. Plottier	Loma del Lindero
Narambuenatitan palomoi	Dinosaurio saurópodo	MAU-PV-N-425	Fm. Anacleto	Narambuena
Overosaurus paradasorum	Dinosaurio saurópodo	MAU-PV-CO-439	Fm. Bajo de la Carpa	Cerro Overo
Pehuenchesuchus enderi	Cocodrilo	MAU-PV-CRS-440	Fm. Bajo de la Carpa	Cañadón Río Seco
Pitekunsaurus macayai	Dinosaurio saurópodo	MAU-PV-AG-446	Fm. Anacleto	Aguada Grande
Petrobrasaurus puestohernandezi	Dinosaurio saurópodo	MAU-PV-PH-449	Fm. Plottier	Puesto Hernández
Kaijutitan maui	Dinosaurio saurópodo	MAU-PV-CM-522	Fm. Sierra Barrosa	Cañadón Mistringa
Viavenator exxoni	Dinosaurio terópodo	MAU-PV-LI-530	Fm. Bajo de la Carpa	La Invernada
Kinesuchus overoi	Cocodrilo	MAU-PV-CO-583	Fm. Bajo de la Carpa	Cerro Overo
Mahuidacursor lipanglef	Dinosaurio ornitópodo	MAU-PV-CO-596	Fm. Bajo de la Carpa	Cerro Overo
Llukalkan aliocranianus	Dinosaurio terópodo	MAU-PV-LI-581	Fm. Bajo de la Carpa	La Invernada

Abreviaturas: Fm., Formación.

PALEOHERPETÓLOGOS EXTERNOS QUE INFLUYERON CON SU APORTE Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Son varios los paleoherpetólogos que influyeron considerablemente el desarrollo del MAU y la paleontología en Rincón de los Sauces, entre los que se destacan, el Dr. R. A. Coria, especialista en dinosaurios terópodos y ornitópodos; el Dr. L. Salgado (UNRN), y el Dr. J. O. Calvo , ambos especialistas en dinosaurios saurópodos. No obstante, otros colegas realizaron importantes aportes en distintos momentos del comienzo de la historia del museo, ya sea durante trabajos de campo o durante proyectos de investigación. Entre ellos se puede mencionar al Dr. Bernardo González Riga (Laboratorio y Museo de Dinosaurios, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Mendoza), especialista en saurópodos, quién fuera invitado por J. O. Calvo para participar de varias campañas y del estudio de diversos dinosaurios. En esas campañas participaron como colaboradores la por entonces Lic. Edith Simón, actualmente Dra. en Biología por la Universidad Nacional de Córdoba, y el Lic. Juan D. Porfiri, especialista en dinosaurios terópodos, quién actualmente se desempeña como responsable del museo de la UNCo. Otra de las investigadoras que hicieron su aporte fue la Dra. Andrea B. Arcucci (UNSL), especialista en crocodyliformes, quién llevó adelante junto a L. S. Filippi el estudio de varios ejemplares de este grupo pertenecientes a la colección.

Durante la última década, se conformó un grupo multidisciplinario de investigadores que se fueron sumando a diversos proyectos invitados por L. S. Filippi. Uno de ellos es el geólogo Alberto C. Garrido (Museo de Ciencias Naturales Juan Olsacher, Zapala, Neuquén). A. C. Garrido realiza, hasta la actualidad, la estratigrafía de los diferentes sitios y localidades fosilíferas de la zona, base para el estudio paleoherpetológico. El Dr. Marcelo S. de la Fuente y uno de sus discípulos, el Dr. Ignacio Maniel (ambos del Museo de Historia Natural de San Rafael, Mendoza, Mendoza), desde hace años vienen llevando adelante el estudio de la gran diversidad de tortugas Chelidae recuperadas de varios de los sitios de interés paleontológico. Se puede mencionar también al Sr. Rubén D. Juárez Valieri (Secretaría de Cultura de la Provincia de Río Negro, General Roca, Río Negro), especialista en dinosaurios saurópodos; al Dr. Ariel H. Méndez (Instituto Patagónico de Geología y Paleontología, Puerto Madryn, Chubut) y el Dr. Federico A. Gianechini (Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas de San Luis, UNSL), ambos especialistas en dinosaurios terópodos; la Dra. Penélope Cruzado-Caballero (Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, UNRN), especialista en dinosaurios ornitópodos; el Dr. Ignacio Cerda (Museo Provincial Carlos Ameghino, Cipolletti, Río Negro), especialista en paleohistología; la Dra. Ariana Paulina-Carabajal, especialista en paleoneurología, y la Dra. Mariela S. Fernández, especialista en biología reproductiva en reptiles y aves (ambas del Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medio Ambiente, San Carlos de Bariloche, Río Negro); la Dra. Soledad Gouiric-Cavalli y la Lic. Karen Panzeri (ambas del Museo de La Plata, La Plata, Buenos Aires), especialistas en peces; la Dra. Elena M. Previtera (Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales, Mendoza, Mendoza), especialista en tafonomía; el Lic. Francisco Barrios (MOZ), especialista en crocodyliformes; y el Lic. Flavio Bellardini (Museo de Senillosa, Senillosa, Neuquén), especialista en dinosaurios saurópodos. Este grupo de paleoherpetólogos se encuentra actualmente trabajando en diferentes proyectos conjuntamente con L. S. Filippi, que incluyen, además de aspectos sistemáticos y evolutivos, otros de índole paleoecológicos, sedimentológicos, paleobiogeográficos y tafonómicos.

DESCUBRIMIENTOS DE ALTO IMPACTO DEL MUSEO MUNICIPAL ARGENTINO URQUIZA

Los descubrimientos que generaron publicaciones de alto impacto, y que dieron lugar a proyectos que se desarrollan hasta el presente, sin dudas corresponden a los realizados durante las campañas en La Invernada entre los años 2013 y 2015. Estos proyectos se iniciaron cuando la empresa ExxonMobil, mediante una consultora, solicitó al museo realizar una evaluación de impacto paleontológico en un área que le había sido otorgada en concesión para desarrollar su actividad hidrocarburífera en la región. El área conocida como La Invernada, ubicada a unos 50 km al sureste de la localidad de Rincón de los Sauces, presenta extensos afloramientos del Grupo Neuquén, correspondientes a las Formaciones Bajo de la Carpa y Anacleto (Santoniano–Campaniano inferior). En el año 2012, el equipo del MAU llevó adelante, durante varios días, un relevamiento paleontoló-

gico en toda el área, lo cual permitió reconocer su gran potencial paleoherpetológico. Durante estas tareas, hallaron sobre una antigua picada los restos de un dinosaurio saurópodo titanosaurio de talla pequeña, aún bajo estudio. A pesar de que en conjunto con la empresa se planificó el desvío de la obra del camino sobre la picada, la empresa tomó la decisión de brindar el apoyo para permitir su recuperación. Este hecho, y los que sucederían en los próximos años, fueron apoyados por el Sr. Tomas Hess, por entonces Director de Relaciones Institucionales de ExxonMobil, una persona que en poco tiempo se volvió muy entusiasta y comprometida con la preservación y el cuidado de los fósiles. La primera campaña, que contó con la participación de R. D. Juárez Valieri y A. C. Garrido, se llevó adelante en noviembre del 2013, con el objetivo de recuperar de un ejemplar de saurópodo (Fig. 6). Durante el transcurso de los primeros días de trabajo, el equipo dirigido por L. S. Filippi estableció que en el sitio había más de un ejemplar, entre los que se encontraba un juvenil (Filippi *et al.*, 2014). A mitad de la campaña, ocurrió otro hecho que definiría al área de La Invernada como uno de los sitios fosilíferos de mayor relevancia del norte neuquino. A un costado de aquella antigua picada petrolera, a mitad de camino entre la excavación y el campamento S. Palomo halló el primer ejemplar de un dinosaurio terópodo para el MAU, una nueva especie de abelisáurido que llevaría el nombre de *Viavenator exxoni* Filippi *et al.*, 2016. El hallazgo cambió el rumbo de la campaña, y el equipo se dividió para prestarle atención también a los nuevos materiales. Debido a la imposibilidad de culminar con la recuperación de la totalidad de los ejemplares, resultó imperiosa la necesidad de un segundo trabajo de campo. Como resultado del éxito de la primera campaña y la relevancia de los ejemplares hallados, la empresa ExxonMobil, por intermedio de T. Hess, se dispuso a apoyar económicamente una segunda campaña para el año siguiente. Para esta campaña (2014), se sumaron al equipo M. S. de la Fuente y A. H. Méndez. La nueva campaña también resultó trascendental, ya que no solo se recuperaron los ejemplares excavados durante la primera, sino además varios ejemplares de tortugas y la localización de nuevos sitios con ejemplares de gran potencial. Entre estos sitios se halló un cráneo completo junto con la serie vertebral presacral completa y articulada de un saurópodo titanosaurio (aún bajo estudio) y nuevos materiales postcraneanos de otro terópodo Abelisauridae (Méndez *et al.*, 2018). La cantidad de nuevos ejemplares encontrados durante esta segunda campaña propició la realización de una tercera para terminar la extracción del saurópodo articulado. Para esta campaña se sumó F. A. Gianechini (UNSL). Como resultado de las tareas de campo, se hallaron restos craneanos de dos nuevos abelisáuridos, que actualmente se encuentran uno en prensa y el otro aún bajo estudio. En La Invernada, más de una decena de sitios esperan aún ser trabajados en el futuro por el equipo del MAU y colaboradores.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN VINCULADAS A LOS ESTUDIOS PALEOHERPETOLÓGICOS

El MAU desarrolló actividades de extensión que permitieron vincular los estudios paleoherpetológicos con aspectos educativos y culturales en el contexto de la comunidad de Rincón de los Sauces. Entre las diferentes actividades frecuentes que demostraron resultados significativos hasta la actualidad, se encuentran las caminatas por los cañadones y charlas brindadas a los alumnos de los jardines de infantes y escuelas primarias de la localidad, complementadas con actividades didácticas (*e.g.*, dibujos, confección de réplicas de fósiles, paleontólogo por un día, juegos con temáticas relacionadas a la paleontología) llevadas a cabo durante las visitas al MAU y su laboratorio de preparación de fósiles.



Figura 4. El paleontólogo Mg. Leonardo Filippi junto al ilion de un saurópodo juvenil (**MAU-Pv-LI-539**) en la excavación de la primera campaña en La Invernada en 2013.

En el año 2006, se desarrolló un proyecto conjunto con la Escuela Primaria N° 300 de Rincón de los Sauces, que tenía a la paleontología como eje temático, para ser desarrollada en el aula desde primero a séptimo grado. Denominado como Rincón de los Saurios III, contempló en una primera etapa charlas a los alumnos y un curso de capacitación sobre paleontología y geología general a todo el cuerpo docente del establecimiento, dictado por L. S. Filippi y A. C. Garrido. Como cierre de las actividades desarrolladas durante el año lectivo, los alumnos de séptimo grado participaron de una verdadera excavación paleontológica en cercanías de la localidad, en el Yacimiento Narambuena, colaborando con las tareas del equipo de paleontólogos (Fig. 7).

En el año 2017, se llevó adelante una actividad con un perfil más académico, organizada por el MAU y otros colegas (R. D. Juárez Valieri, P. Cruzado-Caballero, A. C. Garrido, A. Paulina Carabajal y A. H. Méndez): la 1° Reunión de Paleovertebrados de la Cuenca Neuquina. Esta primera reunión, gestada por el incremento notable de las investigaciones paleoherpetológicas en la Cuenca Neuquina, fue muy bien aceptada por la comunidad científica, de tal manera que durante el año 2019 se llevó adelante la 2° Jornada de Paleovertebrados de la Cuenca Neuquina, organizada por el Museo de la UNCo en la ciudad de Neuquén. Se realizará durante el 2021 la 3° Jornada de Paleontología de la Cuenca Neuquina, la cual está organizada por el Museo Ernesto Bachmann de la localidad de Villa El Chocón, Neuquén.

PERSPECTIVAS A FUTURO

La paleoherpetología en Rincón de los Sauces, a través del MAU, desde el hallazgo del primer dinosaurio, ha sido una actividad que, a pesar de los devenires socioeconómicos, no ha detenido su paso y avanza firme con un horizonte claro. Los hallazgos ocurridos en la última década hicieron que Rincón de los Sauces ya no resulte un punto desconocido en el mapa y que muchos paleoherpetólogos argentinos y extranjeros acudan a visitar su variada colección de paleovertebrados, la que especialmente alberga a una de las colecciones de saurópodos titanosaurios más importantes de Sudamérica. En la medida en que las etapas de desarrollo institucional sean bien planificadas y acompañen consecuentemente el crecimiento de las investigaciones sobre el acervo paleontológico de la zona, la posibilidad de incorporar nuevos paleoherpetólogos al área científica actual permitirá conformar un equipo de trabajo más amplio que lleve adelante nuevas líneas de investigación sobre los diferentes grupos taxonómicos que presentan potencialidad de hallazgo en el área.

REFERENCIAS

Arcucci, A. B., Filippi, L. S. y Calvo, J. O. (2011). Un nuevo Mesoeucrocodylia cretácico del norte de la Cuenca Neuquina, Argentina. *Revista brasilera de paleontologia*, *14*(1), 1–10.

de la Fuente, M. S., Maniel, I. J., Janello, M., Filippi, L. S. y Cerda, I. (2015). Long-necked chelid turtles from the Campanian of northwestern Patagonia with comments on K/P survivorship of *Yaminuechelys* lineage. *Comptes Rendus Palevol*, *14*, 563–576.

Filippi, L. S. y Garrido, A. C. (2012). Nuevo registro del género *Dinilysia* (Squamata, Serpentes) para la Formación Anacleto (Campaniano inferior-medio), Rincón de los Sauces, Neuquén, Argentina. *Ameghiniana*, *49*(1), 132–136.

Filippi, L. S., Juárez Valieri, R. y Garrido, A. (2014). A new vertebrate assemblage from the Bajo de la Carpa Formation (Upper Cretaceous, Neuquén Group), Neuquén Basin, Argentina. *Ameghiniana, Suplemento Resúmenes*, *51*(6), 9R.

Méndez, A. H., Filippi, L. S., Gianechini, F. A. y Juárez Valieri, R. D. (2018). New brachyrostran remains (Theropoda, Abelisauridae) from La Invernada fossil site (Bajo de la Carpa Formation, Upper Cretaceous), northern Patagonia, Argentina. *Cretaceous Research*, *83*, 120–126.

doi: 10.5710/PEAPA.27.04.2021.371

Recibido: 12 de diciembre 2020
Aceptado: 27 de abril 2021
Publicado: 13 de mayo 2022